

오실로스코프 선택 가이드



4000 시리즈
(MSO4000, DPO4000)



DPO3000 시리즈



TDS3000C 시리즈



TPS2000 시리즈



TDS2000B 시리즈



TDS1000B 시리즈

채널 수	아날로그	2, 4	2, 4	2, 4	2, 4 (채널 절연)	2, 4	2
디지털	16 ¹	-	-	-	-	-	-
대역폭	350MHz - 1GHz	100MHz - 500MHz	100MHz - 500MHz	100MHz - 200MHz	60MHz ~ 200MHz	40MHz - 100MHz	
상승 시간	1.0 ns ~ 350 ps	3.5ns - 700ps	3.5ns - 700ps	3.5ns - 2.1ns	5.8ns - 2.1ns	8.4ns - 3.5ns	
샘플 속도 (실시간)	2.5GS/s - 5GS/s	2.5GS/s	1.25GS/s - 5GS/s	1GS/s - 2GS/s	1GS/s - 2GS/s	500 MS/s ~ 1 GS/s	
레코드 길이 (최대)	10 M	5 M	10 k	2.5 k	2.5 k	2.5 k	
디지털 채널 특징	Main: 500MS/s 10M 레코드 길이 MagniVuTMI 16.5GS/s ⁵ 10k 레코드 길이 (트리거 기준으로)	-	-	-	-	-	-
트리거 유형	에지, 시퀀스, 로직, 펄스 폭, 런트, 멀티 채널 셋업&홀드 상승/하강 시간, 비디오, I ² C ² , SPI ² , CAN ² , LIN ² , FlexRay ² , RS232/422/485/UART ² , 확장 비디오 ² , 병렬 ⁴	에지, 시퀀스, 로직, 펄스 폭, 런트, 셋업&홀드, 상승/하강 시간, 비디오, 확장 비디오, I ² C ² , SPI ² , CAN ² , LIN ² , RS232/422/485/UART	에지, 로직, 펄스, 비디오, 확장 비디오 ² , 통신	에지, 펄스, 비디오	에지, 펄스, 비디오	에지, 펄스, 비디오	
연결성 및 스토리지	저장용 USB 호스트, PC연결용 USB장치, CompactFlash, LAN, (10/100Base-T 이더넷), GPIB ²	스토리지용 USB 장치, CompactFlash, LAN, (10/100Base-T 이더넷), GPIB ²	스토리지용 USB 이더넷(10Base-T), RS-232 ² , GPIB ²	RS-232, Centronics, CompactFlash	스토리지용 USB 호스트, PC 연결 또는 직접 인쇄용 USB 장치, GPIB ³	스토리지용 USB 호스트, PC 연결 또는 직접 인쇄용 USB 장치, GPIB ²	
파형 연산 및 분석	파형 연산(+, -, x, /), FFT, 임의 연산식, OpenChoice® 또는 NI LabVIEW SignalExpress 텍트로닉스 버전의 확장 분석을 위한 PC 연결	파형 연산(+, -, x, /), FFT, 임의 연산식, OpenChoice® 또는 NI LabVIEW SignalExpress 텍트로닉스 버전의 확장 분석을 위한 PC 연결	파형 연산(+, -, x, /), DPO 연산 ³ , 임의 연산식 ³ , FFT, OpenChoice® 또는 NI LabVIEW SignalExpress 텍트로닉스 버전의 확장 분석을 위한 PC 연결	파형 연산(+, -, x), FFT, Open Choice® 소프트웨어 및 MS Windows 소프트웨어에서의 확장 분석을 위한 PC 연결	파형 연산(+, -, x), FFT, OpenChoice® 또는 NI LabVIEW SignalExpress 텍트로닉스 버전 및 MS Windows 소프트웨어에서의 확장 분석을 위한 PC 연결	파형 연산(+, -, x), FFT, OpenChoice® 또는 NI LabVIEW SignalExpress 텍트로닉스 버전 및 MS Windows 소프트웨어에서의 확장 분석을 위한 PC 연결	
애플리케이션	임베디드 설계 및 디버그, 과도 현상 검사, 전장 설계 및 디버그, 제조 검사 및 품질 관리, 산업용 제어	임베디드 설계 및 디버그, 과도 현상 검사, 파워 측정, 비디오 설계 & 디버그, 전장 설계 및 디버그, 제조 검사 및 품질 관리, 산업용 제어	통신 규격 마스크 검사 및 제조, 디지털 문제해결, 비디오 설계 및 서비스, 전원 공급 설계	산업용 전원 설계 및 설치, 첨단 전자 설계 및 설치, 교육, 자동차	설계 및 디버그, 서비스 및 수리, 교육 및 훈련, 제조 검사 및 품질 관리	설계 및 디버그, 서비스 및 수리, 교육 및 훈련, 제조 검사 및 품질 관리	
크기 (너비 x 높이 x 깊이)	439 mm(17.3") x 229 mm(9.0") x 137 mm(5.4")	417 mm(16.4") x 203 mm(8") x 127 mm(5")	375 mm(14.8") x 176 mm(6.9") x 149 mm(5.9")	336 mm(13.24") x 161 mm(6.33") x 130mm(5.10")	326.3 mm(12.85") x 158.0 mm(6.22") x 124.2 mm(4.83")	326.3 mm(12.85") x 158.0 mm(6.22") x 124.2 mm(4.83")	
무게	11.0 lbs. (5.0 kg)	9.0 lbs. (4.1kg)	7.0 lbs. (3.2 kg)	7.0 lbs. (3.2 kg) (배터리 1개 장착 시)	4.4 lbs. (2.0 kg)	4.4 lbs. (2.0 kg)	

사양은 위 제품군 중 선택한 모델에 따라 다를 수 있습니다.

¹ TDS3TMT 모듈 필요. ² Opt. 선택 사양. ³ TDS3AAM 모듈 필요. ⁴ MSO4000 시리즈만 해당

적합한 텍트로닉스 오실로스코프를 선택하기 위한 보다 자세한 사항은 해당 지역의 텍트로닉스 공식 대리점에 문의하시거나 www.tektronix.com/oscilloscopes에서 살펴보시기 바랍니다.

귀하에게 가장 알맞은 오실로스코프의 종류와 사양이 알고 싶으신가요?
텍트로닉스가 온라인으로 제공하는 인터랙티브 오실로스코프 어드바이저를 이용해 보세요.
www.tektronix.com/oscilloscopeadvisor

Tektronix
Enabling Innovation



▶ 권장 액세서리

▶ 4000 시리즈 액세서리

DPO4AUTO 모듈	자동차 직렬 트리거링 및 분석 모듈 (CAN, LIN)
DPO4AUTOMAX 모듈	자동차 직렬 트리거링 및 분석 모듈 (CAN, LIN, FlexRay)
DPO4EMBD 모듈	임베디드 직렬 트리거링 및 분석 모듈 (I ² C, SPI)
DPO4ECOMP 모듈	컴퓨터 트리거링 및 분석 모듈 (RS232/422/485/UART)
DPO4VD 모듈	HDTV 및 사용자 정의(비표준) 비디오 트리거링 모듈
TPA-BNC	TekVPI - TekProbe BNC 어댑터
TEK-USB-488	GPIO - USB 어댑터
ACD4000	소프트 휴대용 케이스
HCTEK4321	하드 휴대용 케이스 (ACD4000 필요)
RM4000	랙마운트 키트

▶ DPO3000 시리즈 액세서리

DPO3AUTO 모듈	자동차 직렬 트리거링 및 분석 모듈 (CAN, LIN)
DPO3EMBD 모듈	임베디드 직렬 트리거링 및 분석 모듈 (I ² C, SPI)
DPO3ECOMP 모듈	컴퓨터 트리거링 및 분석 모듈 (RS232/422/485/UART)
DPO3VD 모듈	HDTV 및 사용자 정의(비표준) 비디오 트리거링 모듈
TPA-BNC	TekVPI - TekProbe BNC 어댑터
TEK-USB-488	GPIO - USB 어댑터
ACD4000	소프트 휴대용 케이스
HCTEK4321	하드 휴대용 케이스 (AC4000 필요)
RM4000	랙마운트 키트

▶ TDS3000C 시리즈 액세서리

TDS3GV 통신 모듈	GPIO, VGA, RS-232 인터페이스. TDSPCS1 OpenChoice® 소프트웨어 포함
TDS3AAM 고급 분석 모듈	확장 연산 성능, 임의 연산식, 측정 통계 및 추가적인 자동화 측정 추가
TDS3LIM 한계 테스트 모듈	신속 정확한 Go/No Go 검증 제공 - 시험 대상 회로가 의도한 파라미터 내에서 작동 중인지 여부
TDS3TMT 통산규격 마스크 테스트 모듈	ITU-T G.703 및 ANSI T1.102 표준 Pass/Fail 적합성 테스트, 맞춤형 마스크 편집 및 기타
TDS3VID 확장 비디오 편집 모듈	Video QuickMenu, Autose, Holdoff, Line Count Trigger, Video Picture 모드, Vectorscope 모드, HDTV 포맷 트리거링, 격자 및 기타 추가
TDS3SDI 601 직렬 디지털 비디오 모듈	ITU-R BT.601 비디오 신호 식별 및 분석, 비디오 확장 모드(밝은 라인 선택, 벡터스코프 모드, HDTV 포맷 트리거링 및 기타
TDS3BATC	전원 연결 없이 3시간까지의 연속 작동이 가능한 배터리 팩
AC3000	소프트 휴대용 케이스
HCTEK4321	하드 휴대용 케이스 (AC3000 필요)
RM3000	랙마운트 키트

▶ TPS2000 시리즈 액세서리

TPS2PBND 파워 번들	P5120 패시브 고전압 프로브 4개와 TPS2PWR1 전력 측정 및 분석 소프트웨어 포함
TPS2PWR1 전력 소프트웨어	순간 전력 파형 분석, 고조파 분석, 스위칭 손실, 위상각, dv/dt 및 di/dt 커서 제공
TPSBAT	4시간까지의 배터리 작동이 가능한 배터리 팩. 보조 배터리(선택 사양) - 전원이 켜진 상태로 교체 가능, 8시간 지속 추가 배터리 작동 가능
TPSCHG	외장형 배터리 충전기
AC2100	소프트 휴대용 케이스
HCTEK4321	하드 휴대용 케이스 (AC2100 필요)

▶ TDS2000B 및 TDS1000B 시리즈 액세서리

TEK-USB-488	GPIO - USB 어댑터
AC2100	소프트 휴대용 케이스
HCTEK4321	하드 휴대용 케이스 (AC2100 필요)
RM2000B	랙마운트 키트

▶ 권장 소프트웨어

▶ 4000 시리즈 DPO3000, TDS3000C, TDS2000B 및 TDS1000B 시리즈 소프트웨어

SIGEXPT 소프트웨어	NI SignalExpress 테크트로닉스 에디션 - 완전 대화식 측정 소프트웨어 환경 - DPO4000, TDS2000B 및 TDS1000B 시리즈(full version)에 최적화
---------------	--

IVI 드라이버	IVI 드라이버 - LabVIEW, LabWindows/CVI, Microsoft .NET 및 MATLAB과 같은 공통 애플리케이션을 위한 표준 장비 프로그래밍 인터페이스 제공
----------	--

▶ TDS3000C 및 TPS2000 시리즈 소프트웨어

TDSPCS1 OpenChoice® 소프트웨어	빠르고 간편한 문서화 및 측정 결과 분석을 가능하게 하는 애플리케이션 모음 ¹ .
---------------------------	--

▶ 프로브 솔루션

패시브 프로브	P2220 - 1/10X, 7 MHz/200 MHz 패시브 프로브 P3010 - 10X, 100 MHz 패시브 프로브 P6101B - 1X, 15 MHz 패시브 프로브 P6139A - 10X, 500 MHz 패시브 프로브
저입력 커패시턴스 프로브	P6158 - 20X, 3 GHz 저입력 커패시턴스 프로브
능동 프로브	P6205 - 10X, 750 MHz 능동 프로브 ³ P6243 - 10X, 1 GHz 능동 프로브 ² TAP1500 - 1.5 GHz TekVPI™ 능동 프로브 ⁹
차동 프로브	ADA400A - 100X/10X/1X/0.1X, 1 MHz 차동 프리엠프 ^{3,4,8} P5205 - 1.3kV, 100 MHz 고전압 차동 프로브 ^{3,8} P5210 - 5.6kV, 50 MHz 고전압 차동 프로브 ^{3,8} P6246 - 1X/10X, 400 MHz 차동 프로브 ^{2,8} P6247 - 1X/10X, 1 GHz 차동 프로브 ^{2,8} TDP0500 - 500 MHz TekVPI 42V 차동 프로브 ⁹ TDP1000 - 1 GHz TekVPI 42V 차동 프로브 ⁹
전류 프로브	A621 - 1000 ARMS, 50 kHz 전류 프로브 A622 - 70 ARMS, 100 kHz 전류 프로브 P6021 - 7 ARMS, 60 MHz 전류 프로브 P6022 - 3 ARMS, 120 MHz 전류 프로브 TCP202 - 15 A, DC ~ 50 MHz 전류 프로브 ³ TCP312 - 30 A, DC ~ 100 MHz 전류 프로브 ⁵ TCP305 - 50 A, DC ~ 50 MHz 전류 프로브 ⁵ TCP303 - 150 A, DC ~ 15 MHz 전류 프로브 ⁵ TCP404XL - 750 A, DC ~ 2 MHz 전류 프로브 ⁶ TCP0030 - 120 MHz TekVPI 30 암페어 AC/DC 전류 프로브 ⁹ TCP0150 - 20 MHz TekVPI 150 Ampere AD/DC current probe ⁹ TCPA300/400 - 전류 측정 시스템 ⁸
고전압 프로브	P5100 - 100X, 250 MHz, 패시브 고전압 프로브 P5120 - 20X, 200 MHz, 패시브 고전압 프로브 P6015A - 1000X, 75 MHz 패시브 고전압 프로브 P5200 - 50X/500X, 25 MHz, 고전압 차동 프로브 ⁷ P5205 - 50X/500X, 100 MHz, 고전압 차동 프로브 ^{3,8} P5210 - 100X/1000X, 50 MHz 고전압 차동 프로브 ^{3,8}
프로브 액세서리	NEX-HD2HEADER - Mictor 연결 헤더 핀(0.1") 어댑터

¹ TPS2000 시리즈 및 TDS3GV 모듈 표준형 제공. ² TDS1000B, TDS2000B, TDS3000C 또는 TPS2000 시리즈 사용 시 1103 TEKPROBE 전력 공급 필요. ³ TDS1000B, TDS2000B 또는 TPS2000 시리즈 사용 시 1103 TEKPROBE 전력 공급 필요. ⁴ 대역폭 한계: 100 Hz, 3 kHz 및 100 kHz. ⁵ TCPA300 증폭기 사용. ⁶ TCPA400 증폭기 사용. ⁷ TPS2000 시리즈 호환 불가. ⁸ DPO4000 시리즈 사용 시 TekVPI - TekProbe™ BNC 어댑터 필요. ⁹ DPO4000 & MSO4000 시리즈만 해당

귀하에게 가장 알맞은 오실로스코프의 종류와 사양이 알고 싶으신가요?
텍트로닉스가 온라인으로 제공하는 인터랙티브 오실로스코프 어드바이저를 이용해 보세요.
www.tektronix.com/oscilloscopeadvisor

